

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленность и информационные технологии»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. ИВАНОВА

(подпись, расшифровка подписи)

«29» 09 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.03 «ИНФОРМАТИКА»

на 2023/2024 учебный год

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

(код и наименование специальности)

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях

(наименование специализации)

Квалификация

Инженер

Форма обучения

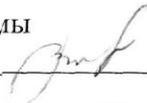
Очная

ГОД НАБОРА 2023

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «**Информатика**» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и основной профессиональной образовательной программы по специализации Автомобильная техника в транспортных технологиях.

Составитель рабочей программы
доц. каф. ПиИТ, к.п.н



В. А. Богданова

ст. преп. каф. ПиИТ



А. А. Короткая

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленность и информационные технологии»
15 сентября 2023 г. протокол № 2

Зав. кафедрой «Промышленность и информационные технологии», отвечающий за реализацию дисциплины

15 сентября 2023 г.



подпись

Н. А. Марунич

И.о. зав. выпускающей кафедрой «Транспортно-технологические машины и комплексы»,

« 13 » 09 2023г.



А.С. Янута,

Зам. директора по УМР ВПО

« 28 » 09 2023г.



подпись

Н.А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» формирование знаний о современных компьютерных технологиях в целом и наиболее распространенных операциях, ознакомление с принципами использования ЭВМ в процессе обучения и последующей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» по учебному плану является дисциплиной вариативной части программы подготовки специалиста по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях», базируется на знаниях, полученных в среднем общеобразовательном учебном заведении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Очная форма обучения:

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Системное и критическое мышление	УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД _{УК-1.1} Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИД _{УК-1.2} Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. ИД _{УК-1.3} Систематизация выбранной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями поставленной задачи.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Трудоемкость з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				СР	
Всего	Лекций	ПЗ	ЛЗ				
1	2/72	36	12	-	24	36	Зачет
Итого	2/72	36	12	-	24	36	Зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ЛЗ	ПЗ	
1	Основные понятия информатики и информационных технологий	8	2	-		6
2	Техническое обеспечение информационных технологий	8	2	-		6
3	Программное обеспечение информационных технологий.	8	2	-		6
4	Компьютерные технологии обработки информации.	32	2	24		6
5	Сетевые информационные технологии.	8	2	-		6

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ЛЗ	ПЗ	
6	Основы информационной безопасности.	8	2	-		6
ИТОГО:		72	12	24		36

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий				
1	1	2	Основные понятия информатики и информационных технологий	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий				
2	2	2	Техническое обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий.				
3	3	2	Программное обеспечение информационных технологий.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации.				
4	4	2	Компьютерные технологии обработки информации	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 5. Сетевые информационные технологии.				
5	5	2	Сетевые информационные технологии. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 6. Основы информационной безопасности.				
6	6	2	Основы информационной безопасности.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Итого:		12		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации..					
1	3	2	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	МП
2	3	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
3	3	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютер-	МП

				ный класс	
4	3	4	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
5	3	4	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
6	3	4	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
7	3	4	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
8	3	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
Итого по разделу:		24			
Итого:		24			

МП - методические пособия

Самостоятельная работа обучающегося

ДЗ – домашнее задание

СИТ – самостоятельное изучение темы

ИДЛ – изучение дополнительной литературы

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	1	Арифметика в позиционных системах счисления. ДЗ	11
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации. ДЗ	11
		Итого по разделу:	22
Раздел 2.	3	Логические элементы компьютера. ДЗ.	4
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. ДЗ.	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 3.	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС. ДЗ.	4
	6	Виды и особенности ПО. СИТ	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 4.	7	Компьютерные вычислительные сети. ИДЛ	4
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. ИДЛ	14
		Итого по разделу:	18
Итого:			36

5. Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом не предусмотрены)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	«Visual Basic самоучитель»	Лукин С.Н.	2001	0	100	Сервер кабинета 309
2	«Visual Basic»	Культин Н.Б.	2004	0	100	Сервер кабинета 309
Дополнительная литература						

1	«Microsoft Excel 2007. Русская версия»	Куртис Фрай	2007	0	100	Сервер кабинета 309
2	Толковый словарь по информатике.	Першиков В.И., Савинков В.М.	2001	0	100	Сервер кабинета 309
Итого по дисциплине: %печатных изданий _____; % электронных 100 %						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. WWW.proklondike.com
2. WWW.bestlogistics.ru
3. WWW.logistpro.ru

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные кабинеты и аудитории: компьютерные классы, аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Использование электронных учебников и дисков-тренажеров в процессе обучения должно обеспечиваться наличием во время самостоятельной подготовки рабочего места для каждого обучающегося в компьютерном классе имеющего выход в Интернет, в соответствии с объемом изучаемой дисциплины.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая учебная программа по дисциплине «Экономика предприятий (организаций)» составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и учебного плана по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство» для набора 2023 г

**9. Технологическая карта ВО
по дисциплине «Информатика»**

Курс 1

Группа БП23ДР65АТ1

Семестр 1

Преподаватель – лектор – к.п.н, доц. каф. В.А.Богданова

Преподаватель, ведущий практические занятия: ст.преп. Короткая А.А.

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам 2 з.е.

Семестр	Трудоем- кость з.е./часы	Количество часов				СР	Форма ито- гового кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных					
Всего	Лекций	ПЗ	ЛЗ				
1	2/72	36	12	-	24	36	Зачет
Итого	2/72	36	12	-	24	36	Зачет

Форма текущей аттеста- ции	Расшифровка	Минимальное количество бал- лов	Максимальное количество бал- лов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль рабо- ты на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории ин- форматики (опрос).	10	50
	Технические средства реализации ин- формационных процессов (индивиду- альные задания).		
	Программные средства реализации ин- формационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные се- ти (индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	КР 1. Характеристика программного обеспечения ПК	10	25
Итого количество бал- лов по текущей аттеста- ции		40	100
Промежуточной атте- стации	зачет	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Если студент набрал менее 40 баллов, либо желает повысить полученную им автоматическим путем оценку, он сдает зачет. Общая сумма баллов при правильном и полном ответе на все вопросы равна 30. Полученные на промежуточной аттестации баллы суммируются с набранными баллами по текущей аттестации и оценка выставляется по следующей шкале в пересчете на применяемую в филиале 5-балльную шкалу оценок:

5 (отлично) - за 90 и более баллов;

4 (хорошо) - за 70–89 балла;

3 (удовлетворительно) - за 40 – 69 баллов.

Составитель _____ к.п.н., доц.каф. В.А. Богданова

Зав. кафедрой ПиИТ _____ к.г.н., доцент Н.А. Марунич

Зам. директора по УМР ВПО _____ Н.А. Колесниченко